お客さまへ

ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みください。お読みになった後、大切に保存し、必要なときにお役立てください。

安全のために必ずお守りください

⚠警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止
- 器具の改造や指定部品以外の交換はしない。必ず当社指定ランプを使用する。（火災・感電・落下の原因）
- 器具を布や紙などで覆わない。（可燃物をかぶせて使うと火災の原因）

禁止
- ランプが破損（ひび・割れ等）した状態で使わない。破損した場合はすぐに電源を切り交換する。（破損によるケガ・落下・火災・感電の原因）
- 器具のすき間や放熱穴に金属類を差し込まない。（火災・感電の原因）

⚠注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止
- お客さま自身で電気工事はしない。電気工事士の資格が必要です。（火災・感電の原因）
- 器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かない。（過熱して火災の原因）
- 光を直視しない。（長時間直視すると目を痛める原因）

厳守
- 器具は指定の制御装置と組み合せて使う。（過熱して火災の原因）
- 明るく安全にご使用いただくために半年に１回の保守・点検を行う。

●照明器具には寿命があります。設置して８～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯出来るからといって継続して使用が可能というわけではありません。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。

●周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。
●３年に１回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
●点検せずに長期間使用し続けると、まれに、発煙・発火・感電などに至る恐れがあります。

器具の取扱い

■テレビ、ラジオなどの音響機器や、赤外線リモコン、ワイヤレス機器などに、雑音や動作不良を起こす場合があります。
■器具の近くでワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に作動しない場合があります。
■放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、電源線や安定器の配線からの雑音を受けることがあります。

ランプ交換・器具の清掃 ⚠警告 電源スイッチを切ってから行う（感電の原因）

ランプ交換（タイマーリセット）

本器具はランプの点灯時間に応じて調光率を変化させ、一定の光束を保つよう設計されています。
従ってランプ交換時はランプの点灯時間を記憶した器具側のタイマーをリセットさせる必要があります。

<タイマーリセットについて>

（１）器具１台のみリセットする場合
①電源OFF後、ランプを取外します。
②ランプを取外した状態で『電源ON（１秒間）→OFF（１秒間）』を３回繰り返します。
③新しいランプを取付け、電源をONします。

（２）同一電源回路の器具と一斉にリセットする場合
①電源OFF後、全ての器具のランプを新しいものに交換します。
②ランプを装着した状態で『電源ON（１秒間）→OFF（１秒間）』を６回繰り返します。
③３秒以内に電源をONします。

※リセット操作が正しく行われたら、電源ONの約５秒後に調光点灯します。（器具は初期状態に戻ります）

■防水を目的に使用しているゴムパッキンは使用環境によって劣化が早まり、防水性能が低下する場合がありますので、定期的な点検、早めの部品交換をおすすめします。

○適合ランプは「LDL40T　防雨防湿A・非常灯入力特性表（E769Z469）」をご覧ください。
○当社指定ランプを使用してください。
○ランプ装着時は、ソケットキャップを確実に締め付けてください。（裏面６項参照）

清掃 <器具のお手入れについて>

器具の汚れは、柔らかい布をうすめた中性洗剤につけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤成分が残らないようによくしぼった水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。
シンナー、ベンジン、みがき粉やたわし、熱湯、アルカリ性洗剤、薬品などは使用しないでください。

⚠注意
点灯中及び消灯直後の器具には触らない（高温のためやけどの原因）

お願い

●壁面や床面等への照射距離が近い時や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。ご了承ください。
●LED素子にはバラツキがあるため、器具内の個々LEDや同一形名の器具でも発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。

保証について

■無償修理
照明器具の商品納入日より１年間、また照明器具に内蔵されているLED光源・電源ユニットは３年間です。
※保証期間と保証内容についての詳細はカタログを参照ください。

■無償提供
LED光源・電源ユニットの故障による不点灯不具合につきましては、代替商品またはLED光源・電源ユニットを５年間無償提供させていただきます。

異常時の処置

⚠警告
煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源を切る。（火災・感電の原因）
煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

この説明書は、再生紙を使用しています。

連絡先
三菱電機株式会社　〒247-0056　神奈川県鎌倉市大船2-14-40
三菱電機照明株式会社
☎(0467)41-2729（営業本部）
☎(0467)41-2773（品質保証部サービス課）

E769Z152H22

MITSUBISHI
三菱LED照明器具

このたびは三菱照明器具をお買上げいただきありがとうございました。

保管用

トラフ形器具 防雨・防湿形（部品防水）

形名 **EL-LYWL4011A** AHJ

本器具はランプ寿命末期まで、常に定格ランプ出力の約76％の光束を維持する様設計されています。

取扱説明書

○この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。またアフターサービスもできません。
○電源周波数50Hz、60Hz共用形ですから、日本全国どこでも使用できます。

施工者さまへ

○施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
○取付工事の後、必ずお客さまにお渡しください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、⚠警告、⚠注意の表示で区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

 絶対に行わないでください。
 必ず指示に従い行ってください。

⚠警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止
- 引火する危険のある雰囲気で使わない。（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある所で使わない）（火災の原因）
- 器具取付けの際は電線を挟まない。（絶縁不良により感電・火災の原因）

禁止
- 配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない。（絶縁破壊により感電・火災の原因）
- 取付面に凹凸がある所には付けない。（絶縁不良により感電の原因）

厳守
- 施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程に従い行う。

⚠注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止
- 高温（35℃を超える）、粉じん、油煙の多い場所、腐食性ガスの出る場所、強い振動・衝撃のある場所で使わない。（落下・感電・火災の原因）
- 天井直付・壁横付兼用、防雨・防湿形器具です。指定方向以外では取付けない。（落下・火災の原因）
- ランプが破損（ひび・割れ等）した状態で使わない。破損した場合はすぐに電源を切り交換する。（破損によるケガ・落下・火災・感電の原因）
- 器具を乾燥不十分なクロス貼り・コンクリート面には取付けない。（絶縁不良やさびにより感電・落下の原因）
- 沿岸地帯など塩害を受ける場所、常に風雨にさらされる場所では使用しない。（火災・落下の原因）
- 器具を密集して取付けない。（10cm以上離す）（器具の温度が高くなり火災の原因）

禁止
- 狭い箱のような中で使わない。また、器具を隠して使う場合は、放熱を妨げない。（過熱による火災の原因）
- 直射日光の当たる場所で使用しない。（変色・変形・火災の原因）
- 表示された電源電圧以外では使わない。特に定格電圧の90％以下の電圧使用は、電源ユニットの短寿命、故障となります。（火災・感電の原因）
- 軒下など雨の吹き込むおそれのある場所（雨線内）で使用できます。屋外や風の強い場所での使用しない。また、背面より水がかかる場所には取付けない。（落下・感電・火災の原因）

厳守
- 必ず当社指定ランプを使用する。管径・口金の異なるランプを使用すると防水性能が損なわれます。（器具短寿命の原因）

お願い

■周囲温度は－10～35℃の範囲でご使用ください。
■硫黄成分を含む温泉地など、腐食性ガスが発生する場所での使用はお避けください。光学特性等に不具合が発生することがあります。
■油煙のある場所では使わないでください。（光学特性が低下する原因となります。）
■器具と半導体スイッチ式人感センサスイッチを組合せると チラツキや騒音の発生、電源ユニット故障の恐れがあります。リレー接点式人感センサスイッチをご使用ください。
■電力線搬送を使用した機器と電源を共用すると、電力線搬送機器が正常に作動しない場合があります。

入力特性

■入力特性は「LDL40T　防雨防湿A・非常灯　入力特性表（E769Z469）」をご覧ください。

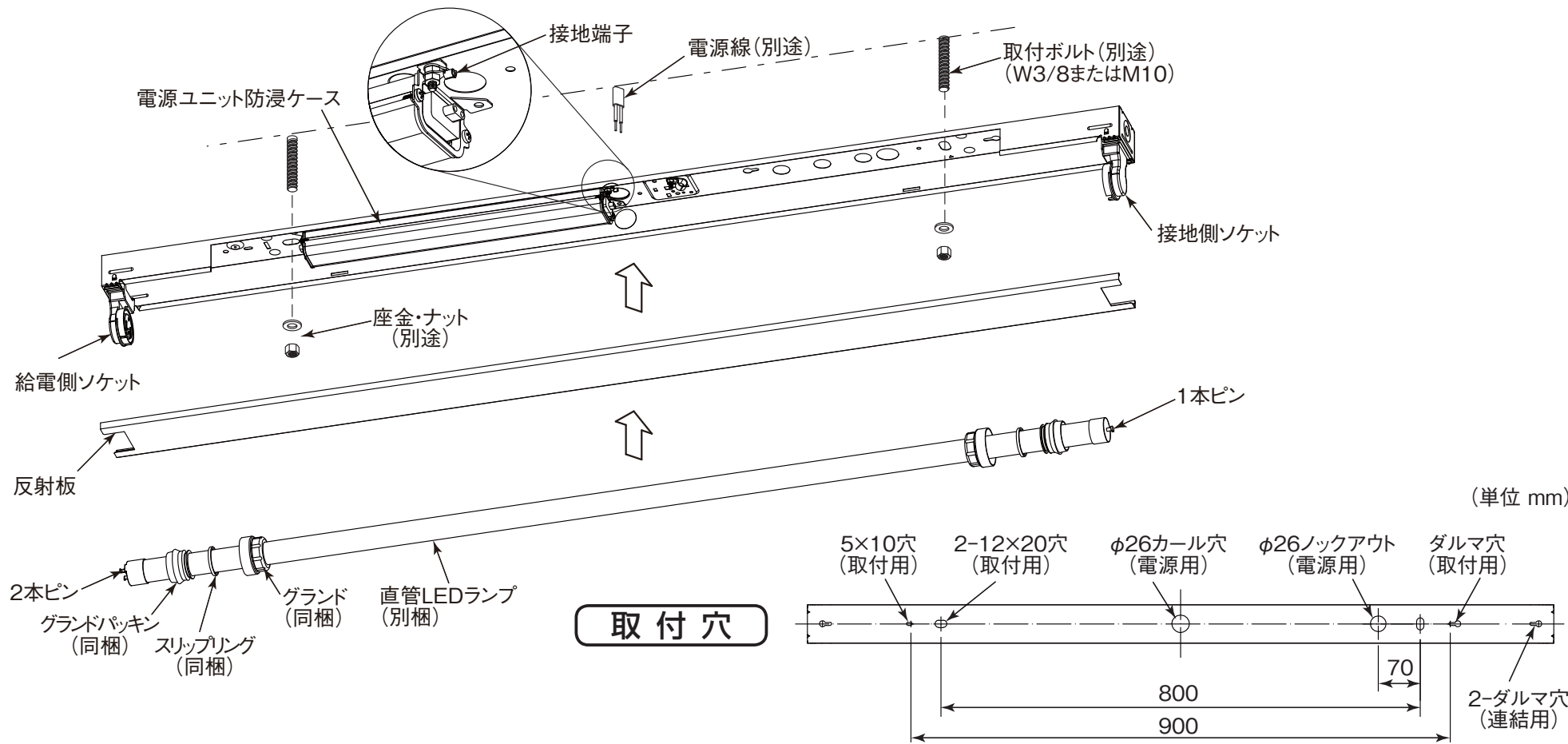
①	AHJ

知っておいていただきたいこと

○電源ON状態でランプ交換を行わないでください。保護動作にてランプが点灯しない場合があります。その際は、電源を入れなおしてください。

○誘導及び空間波無線に対する影響
使用周波数が数百kHzの誘導無線（同時通訳システム）及び数百MHzの空間波無線の場合、雑音が入ることがありますので事前確認することをおすすめします。100V電源の場合には、接地工事することにより低減できる場合があります。

各部のなまえと取付けかた

⚠警告 器具の取付けは取扱説明書に従い行う（不確実な取付けは、器具落下・感電・火災の原因）

1 取付前の確認

○器具質量（約 2.0kg）に十分耐えるよう、取付ボルトの強度を確保する。

・取付ボルトを使用の場合は、W3/8 または M10 を使用する。

⚠警告
器具の取付けは質量に耐える所に取付ける（落下の原因）

2 ソケットを取付ける

○本体に内蔵のソケットをソケット台に取付ける。

3 器具本体を取付ける

(1) 使用する電源穴に付属のコードブッシュをはめ込む。
(2) アース線を器具本体のブッシュ付電源穴から引き込んでおく。
(3)本体を取付ボルトに確実に取付ける。

⚠警告
取付けが不完全な場合
落下の原因

4 電源線、アース線を接続する

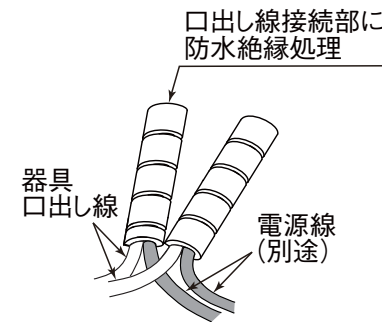
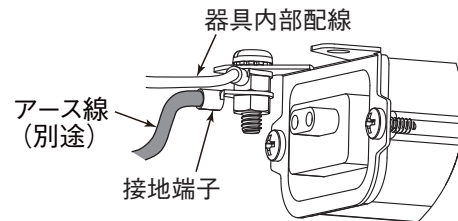
電源線と器具口出線を確実に接続する。

○口出線長さは、中央電源穴より器具外約 0.15m です。

○高電位側は器具側の黒線と、低電位側は白線と合わせて圧着接続子などで確実に接続する。

○電源線の接続部は、自己融着絶縁テープなど、防水性のある絶縁被覆処理を確実に施す事。

○アース線を接地端子に圧着する。

< D 種（第３種）接地工事が必要です。>

自己融着絶縁テープ等で口出し線接続部を防水絶縁処理した後に、防水のため防水絶縁処理した先端を上（天井側）に向ける。

⚠警告
接続部の防水処理が不完全な場合、絶縁不良による漏電、感電の原因

⚠警告
接続が不完全な場合は、接続不良による発熱により火災の原因

⚠警告
アース工事は電気設備の技術基準に従い行う
（アース工事が不完全な場合は感電・火災の原因）

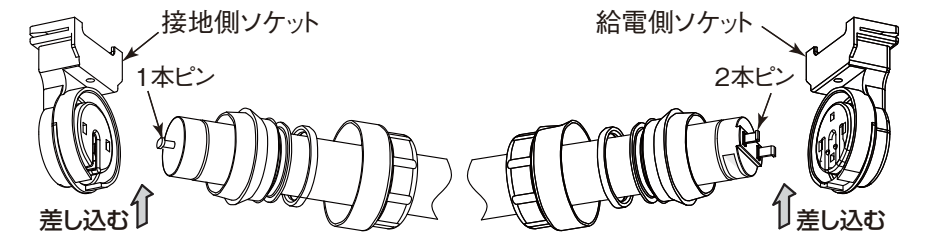
5 反射板を取付ける

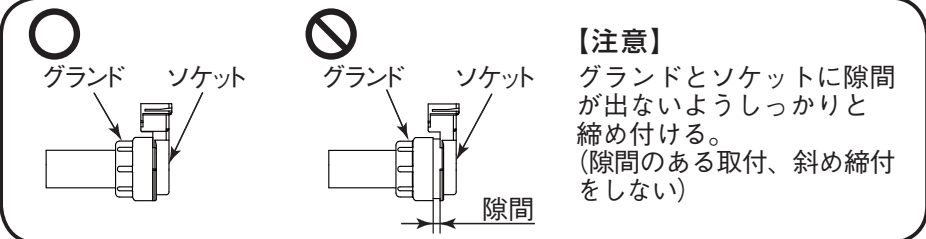
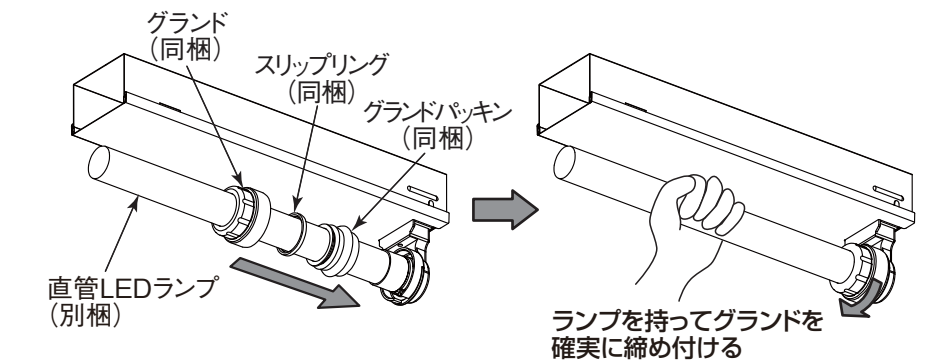
○反射板を本体にはめ込んで確実に取付ける。

⚠注意
取付けが不完全な場合
落下の原因

6 ランプを確実に取付ける

○工場出荷時の光束値はランプ定格光束の約 76%に設定されています。

(1) 器具に同梱してあるグランド、スリップリング、グランドパッキンをランプの両端に順次通し、発光面（ランプの形名印刷側）を下側にして取付けます。
(2) 接地側（ランプ1本ピン）を取付ける。
(3) 給電側（ランプ2本ピン）を取付ける。

(4) **ランプピンをソケットの根本まで「カチッ」と音がするまで差し込んだ後、グランドを左右均等に締めつける。**

一方に片寄り過ぎますと、接触不良を起こす場合があります。
（この場合は、ランプを長手方向、左右に動かして片寄りを直す）

【注意】
グランドとソケットに隙間が出ないようしっかりと締め付ける。
（隙間のある取付、斜め締付をしない）

⚠注意
取付けが不完全な場合
感電・落下の原因

MITSUBISHI

このたびは三菱照明器具をお買上げいただきありがとうございました。

E769Z469H22

保管用

屋外・他用入力特性一覧

■ LDL40T　防雨防湿 A・非常灯　入力特性表

	定格	光束(lm)(昼白色ランプ時)	3700			3500			2500			2400			2000 ※1			ランプ	灯数
		適合ランプ	LDL40T/27W・G3			LDL40T/33W・G2			LDL40T/17W・G3			LDL40T/23W・G2			LDL40T・Y/17/20・G3				
		電圧(V)	100	200	242	100	200	242	100	200	242	100	200	242	100	200	242		
①	AHX AHJ	消費電力(W)	31	30	30	38	37	37	21	21	21	26	26	26	21	21	21	LDL40	1
		入力電流(A)	0.31	0.16	0.13	0.38	0.19	0.16	0.21	0.11	0.09	0.26	0.13	0.11	0.21	0.11	0.09		
		平均電力(W)	27	27	27	33	33	33	18	18	18	23	23	23	18	18	18		
②	AHX AHJ	消費電力(W)	59	57	57	71	71	71	39	38	38	51	50	50	39	38	38	LDL40	2
		入力電流(A)	0.59	0.29	0.24	0.72	0.36	0.30	0.39	0.20	0.17	0.52	0.25	0.22	0.39	0.20	0.17		
		平均電力(W)	52	50	50	62	62	62	34	34	34	45	44	44	34	34	34		

■ LDL40　屋内用・防雨防湿 他　入力特性表

	定格	光束(lm)(昼白色ランプ時)	3900			3500			3400			2600			ランプ	灯数
		適合ランプ	LDL40S/27W・N3			LDL40S/31W・N2			LDL40S/22W・N3			LDL40S/16W・N3				
		電圧(V)	100	200	242	100	200	242	100	200	242	100	200	242		
③	AHX AHJ	消費電力(W)	31	30	30	35	34	34	26	26	26	20	20	20	LDL40	1
		入力電流(A)	0.31	0.16	0.13	0.35	0.18	0.15	0.26	0.13	0.11	0.20	0.10	0.09		
		平均電力(W)	27	27	27	31	30	30	23	22	22	17	17	17		
④	AHN	消費電力(W)	30	29	29	34	33	33	25	25	25	19	19	19		
		入力電流(A)	0.30	0.15	0.12	0.34	0.17	0.14	0.25	0.13	0.11	0.19	0.10	0.08		
⑤	AHX AHJ	消費電力(W)	59	57	57	66	65	65	49	48	48	36	36	36	LDL40	2
		入力電流(A)	0.59	0.29	0.25	0.67	0.33	0.28	0.49	0.25	0.21	0.37	0.19	0.16		
		平均電力(W)	52	51	50	58	57	57	43	42	42	32	32	32		
⑥	AHN	消費電力(W)	58	56	56	65	63	63	48	47	47	37	36	36		
		入力電流(A)	0.58	0.29	0.25	0.66	0.33	0.28	0.49	0.24	0.21	0.37	0.19	0.16		

	定格	光束(lm)(昼白色ランプ時)	2500						2000 ※1									1800 ※2			1500			ランプ	灯数
		適合ランプ	LDL40S/23W・N2			LDL40S/17W・N3, N4			LDL40S/18W・N2			LDL40S/14W・N3			LDL40T・Y/17/20・G3			LDL40T・Y/27/18・P-IC			LDL40S/14W・N2				
		電圧(V)	100	200	242	100	200	242	100	200	242	100	200	242	100	200	242	100	200	242	100	200	242		
③	AHX AHJ	消費電力(W)	26	26	26	21	21	21	20	20	20	18	18	18	21	21	21	31	30	30	18	18	18	LDL40	1
		入力電流(A)	0.26	0.13	0.11	0.21	0.11	0.09	0.20	0.10	0.09	0.18	0.09	0.08	021	0.11	0.09	0.31	0.16	0.13	0.18	0.09	0.08		
		平均電力(W)	23	23	23	18	18	18	18	18	18	16	16	16	18	18	18	27	27	27	16	16	16		
④	AHN	消費電力(W)	26	26	26	20	20	20	20	20	20	17	17	17	20	20	20	30	29	29	17	17	17		
		入力電流(A)	0.27	0.13	0.11	0.20	0.10	0.09	0.20	0.10	0.09	0.17	0.09	0.08	0.20	0.10	0.09	0.30	0.15	0.12	0.17	0.09	0.08		
⑤	AHX AHJ	消費電力(W)	51	50	50	39	38	38	39	38	38	33	32	32	39	38	38	59	57	57	32	32	32	LDL40	2
		入力電流(A)	0.52	0.25	0.22	0.39	0.20	0.17	0.39	0.20	0.17	0.33	0.17	0.14	0.39	0.20	0.17	0.59	0.29	0.25	0.33	0.17	0.14		
		平均電力(W)	45	44	44	34	34	34	34	33	33	29	28	28	34	34	34	52	51	50	28	28	28		
⑥	AHN	消費電力(W)	51	50	50	39	38	38	39	38	38	33	32	33	39	38	38	58	56	56	33	32	32		
		入力電流(A)	0.52	0.26	0.22	0.39	0.20	0.17	0.39	0.20	0.17	0.33	0.17	0.15	0.39	0.20	0.17	0.58	0.29	0.25	0.33	0.17	0.14		

※1．LDL40T･Y/17/20・G3 ランプは低誘虫用イエローランプ(ガラス管仕様)です。飛散防止処理はされていません。

※2．LDL40T･Y/27/18･P-IC ランプは半導体工場向イエローランプです。ガラス管外面に黄色熱収縮樹脂被膜を施しています。

■ LDL20T　防雨防湿・非常灯　入力特性表

	定格	光束(lm)(昼白色ランプ時)	1300			1200			ランプ	灯数
		適合ランプ	LDL20T/10W・G3			LDL20T/12W・G2				
		電圧(V)	100	200	242	100	200	242		
⑦	AHJ	消費電力(W)	13	13	13	15	15	15	LDL20	1
		入力電流(A)	0.13	0.07	0.06	0.15	0.08	0.07		
		平均電力(W)	11	11	11	13	13	13		
⑧	AHJ	消費電力(W)	24	23	23	28	27	27	LDL20	2
		入力電流(A)	0.24	0.12	0.11	0.28	0.14	0.12		
		平均電力(W)	21	20	20	25	24	24		

三菱電機株式会社
三菱電機照明株式会社
〒247-0056　神奈川県鎌倉市大船2-14-40
☎(0467)41-2729(営業本部)
☎(0467)41-2773(品質保証部サービス課)